BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER TÜBINGEN — E. BÜNNING TÜBINGEN — K. v. FRISCH MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
.CZIHAK, G. NEUWEILER, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

255. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für de innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung eine fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *De Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutz werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	225		
Allgemeine Methodik	1	105	
Biochemie			
Naturstoffchemie			
Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten	481		
Mineralstoffe, Kohlenhydrate, Lipide; N-freie Bausteine des Grundstoffwechsels	483		
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	108	230	487
Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine	121	237	491
Stoffwechsel und Enzyme			
Allgemeines	494		
Methoden	495		
Kohlenhydrate und Lipoide	496		
Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel und biologische Oxydo-Reduktion	377		
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	127	241	501
Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine	132	247	504
Andere Verbindungen (Vitamine, sek. Naturstoffe, Farbstoffe u. a.)	507		
Einfluß von Wirkstoffen und Antagonisten auf den Stoffwechsel	384		
Serologie	143	251	514
Virologie			
Bakteriophagen	152	260	
Pflanzenpathogene Viren	155	263	524
Tier- und humanpathogene Viren	158	268	525
Mikrobiologie			
Methoden	385		
Systematik, Verbreitung	388		
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle	392		
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	285	398	
Human- und tierpathogene Formen	302		
Cytologie			
Plasma	6		
Kern und Chromosomen	10		
Zell- und Kernteilung	172		
Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie	17	177	
Physikalische Chemie der Zelle	22	536	

Genetik und Evolution

- Allgemeines 27
- Genetik der Mikroorganismen 179 306 538
- Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie) 312
- Genetik des Menschen 32 186
- Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 36 313
- Populationsgenetik. Evolutionsanalyse 40 318
- Abstammungslehre 45

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik

- Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 321 419
- Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 326 423
- Protozoa 48
- Evertebrata 51 189 542
- Vertebrata 54 191 547
- Vergleichende Histologie 198 553

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)

- Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung 329 427
- Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel 331 429
- Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau 334 431
- Entwicklungsphysiologie 435 556
- Bewegungsphysiologie 338

Physiologie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

- Allgemeines 339
- Stoffwechsel, Vitamine, Hormone 344 447
- Atmung 454
- Herz und Kreislauf 349
- Wärmehaushalt 356
- Zentralnervensystem 58
- Sinnesorgane, Orientierung 73 458
- Verhalten 199

Fortpflanzung und Sexualität 361

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 82 363 565

Ökologie

- Allgemeines 87
- Meeresökologie 91
- Süßwasserökologie 94 205
- Terrestrische Ökologie, Tiere 207
- Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 97 212
- Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 102

Angewandte Botanik

- Land- und Forstwirtschaftliche Botanik 468 569
- Pflanzenkrankheiten 216 367 480 581